

Mẫu lời mở đầu báo cáo thực tập cntt

số 3

Trong các lĩnh vực an ninh máy tính và lập trình, lỗi tràn bộ nhớ đệm hay còn gọi là lỗi tràn bộ đệm là một lỗi lập trình có thể gây ra một ngoại lệ truy cập bộ nhớ máy tính và chương trình bị kết thúc hoặc khi người dùng có ý phá hoại, họ có thể lợi dụng lỗi này để phá vỡ an ninh hệ thống.

Năm 1988, một sự cố máy tính đã thu hút sự chú ý của toàn thể cộng đồng sử dụng Internet là sự ra đời của sân Internet làm hơn 6000 máy chủ phải ngưng hoạt động bởi một lỗi ít được biết là “tràn bộ đệm”. Cho đến nay, lỗi tràn bộ đệm vẫn tiếp tục được tìm thấy trong nhiều phần mềm trên nhiều hệ điều hành khác nhau và đây là một nguy cơ nghiêm trọng, vấn đề đã tồn tại khá lâu và cần được quan tâm cách nghiêm túc.

Đa phần các lỗi tràn bộ đệm dẫn đến việc chiếm quyền điều khiển toàn bộ hệ thống nên đây thực sự là một lỗi chết người. Tràn bộ đệm xảy ra trên nhiều hệ điều hành và ứng dụng khác nhau. Vậy thế nào là tràn bộ đệm? Tại sao xảy ra tình trạng này và cách ngăn chặn như thế nào? Chúng ta sẽ cùng tìm hiểu qua đề tài tiểu luận “Nghiên cứu và xây dựng phương pháp chống tấn công tràn stack”.